**GAU, Faculty of Education**

**GAU, Eğitim Fakültesi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Course Unit Title/Ders Adı** | İstatistik |
| **Course Unit Code/Ders Kodu** | RPDA207 |
| **Type of Course Unit/Ders statüsü** | Zorunlu |
| **Level of Course Unit/Ders seviyesi** | Lisans |
| **National Credits/Ulusal kredi** | 2 |
| **Number of ECTS Credits Allocated/AKTS değeri** | 4 AKTS |
| **Theoretical (hour/week)/Haftalık teorik ders saati** | 2 |
| **Practice (hour/week)/Uygulama durumu** | - |
| **Laboratory (hour/week)/Laboratuvar durumu** | - |
| **Year of Study/ Dersin yılı** | 2 |
| **Semester when the course unit is delivered/Ders dönemi** | Güz |
| **Course Coordinator/Ders koordinatörü** | - |
| **Name of Lecturer (s)/Ders sorumlu öğretim elemanı** | - |
| **Name of Assistant (s)/Asistan adı** | - |
| **Mode of Delivery/Dersin işlenişi** | Yüz yüze, teorik |
| **Language of Instruction/Dersin dili** | Türkçe |
| **Prerequisities and co-requisities/Dersin ön koşulu** | - |
| **Recommended Optional Programme Components/Önerilen opsiyonel program unsurları** | - |
| **Objectives of the Course/Dersin amacı** |
| Öğrencilere istatistik ile ilgili temel kavramların ve iki değişken arasındaki ilişkiyi bulmada uygun istatistiksel tekniğe karar vermeye yönelik temel bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır. İstatistiğin önemi, kullanımı ve sunumu, değişkenler tanımı, merkezi dağılım bilgisi. Öğrencilerin kazanacağı bilgi ve kavramlar: Eğitim istatistiğinde gerekli temel teorik bilgileri. Aritmetik ortalama hesaplama, ranj, geometrik hesaplama. Standart sapma. |
| **Learning Outcomes/Öğrenme çıktıları** |  |
| Bu ders tamamlandığında öğrenciler; | Değerlendirme |
| 1 | İstatistikle ilgili temel kavramları tanımlar. | 1,2 |
| 2 | Verilerilerle ilgili hesaplama işlemi yapar. | 1,2 |
| 3 | Verileri düzenleyerek analize hazır hale getirir. | 1,2 |
| 4 |  Verileri analiz ederek betimsel istatistikleri uygular. | 1,2 |
| 5 | Verilere uygun grafikleri çizer. | 1,2 |
| 6 | Betimsel istatistikler ve grafiklere dayanarak verileri yorumlar. | 1,2 |
| 7 | Grafikleri yorumlar | 1,2 |
| 8 | Mod, medyan, Aritmetik ortalama işlemlerini yapar | 1,2 |
| 9 | Verileri çözümlemek için gruplamalara ayırır | 1,2 |
| 10 | İstatistik hesaplamalarına dair çözüm önerileri sunar | 1,2 |
| *Assesment Methods*: 1. Exam, 2. Assignment 3. Project/Report, 4. Presentation, 5 Lab.Work*Değerlendirme Metodu*: 1. Sınav, 2. Ödev, 3. Proje, 4. Sunum, 5. Lab work |
| **Course’s Contribution to Program/Dersin Programa Katkıları** |
|  | CL/KS |
| 1 | Sosyal, bilimsel olguları ele almada ve değerlendirmede kompleks düşünme becerileri göstermesine temel sağlayacak derecede bilgi birikimine ve anlayışa sahip olabilme.  | 1 |
| 2 | Rehberlik ve psikolojik danışmanlık alanına temel teşkil eden kuramsal, felsefi ve uygulama bilgilerine sahip olabilme. | 1 |
| 3 | Rehberlik ve psikolojik danışmanlık alanındaki bilimsel bilgiye ulaşma, güncel literatürü ve gelişmeleri izleme, değerlendirme ve uygulayabilme.  | 1 |
| 4 | Çocuk, ergen ve yetişkinlerin bedensel, duygusal, bilişsel, ahlaki vb. gelişim özelliklerini ve gelişim kuramlarını bilme ve döneme ilişkin karşılaşılacak problemlerle ilgili başa çıkma yöntemlerini tanıma ve uygulayabilme. | 1 |
| 5 | Öğrenme kuramlarını, öğrenmenin nasıl gerçekleştiğini, etkili öğrenme stratejilerini ve bunların okul, sınıf ve diğer ortamlarda nasıl kullanılacağını bilme ve bunun için bireysel ve grupla etkili öğrenme için uygun ortam ve program düzenleyebilme. | 1 |
| 6 | Oryantasyondan mesleki rehberliğe ve eğitsel rehberlikten temel psikolojik danışma becerilerine uzanan bir yelpazede alanın becerilerini hizmet verdiği bireylere ve koşullarına uyarlayarak uygulayabilme.  | 1 |
| 7 | Hizmet verdiği kurum ve çevrenin yerel koşullarını, bilimsel ve profesyonel ilkelere uygun bir şekilde irdeleyebilme ve bu koşullara uygun rehberlik ve psikolojik danışmanlık programları hazırlayıp- uygulayabilme. | 1 |
| 8 | Kültürel farklılıklara saygı gösterme ve rehberlik hizmetlerinden yararlanmak isteyen herkese din, dil, ırk ve sosyal sınıf gibi herhangi bir ayrım yapmadan destek verebilme. | 1 |
| 9 | Özel eğitimle ilgili temel bilgiye sahip olma ve özel eğitime muhtaç bireyleri tespit edebilme ve ilgili kurumlara yönlendirebilme. | 1 |
| 10 | Rehberlik ve psikolojik danışma alanındaki bilimsel gelişmeleri izlemek için bir yabancı dili kullanabilme. | 1 |
| 11 | Sosyal sorumluluk anlayışıyla topluma hizmet çalışmalarında görev alabilme. | 1 |
| 12 | Değişen toplumsal koşullara uyum sağlayabilme ve demokrasi, insan hakları, toplumsal, bilimsel ve mesleki etik değerleri kişisel ve profesyonel yaşamında bütünleştirebilme.  | 1 |
| *CL (Contribution Level)*: 1.Very Low, 2.Low, 3.Moderate, 4.High, 5.Very High*Katkı seviyesi(KS)*: 1. Çok düşük, 2. Düşük, 3. Orta, 4. Yüksek, 5. Çok yüksek |
|  **Course Contents/Ders İçeriği** |
| Week/**Hafta** |  |  | Exam**s/ Sınavlar** |
| 1 |  | İstatistiğin tanımı, önemi, temel kavramlar  |  |
| 2 |  | Hafta İstatistiksel süreç, verilerin toplanması, sıralanması, sıklık tablosunun oluşturulması  |  |
| 3 |  | Nicel verilerde sıklık tabloları  |  |
| 4 |  | Nicel veriler için grafikler  |  |
| 5 |  | Merkezsel eğilim ve yayılım ölçülerine giriş |  |
| 6 |  | Merkezsel eğilim ölçüleri: Aritmetik ortalama, harmonik ortalama, geometrik ortalama, ağırlıklı ortalama |  |
| 7 |  | Mod, medyan, ortalama |  |
| 8 |  | Histogram, kutu grafiği, gövde-yaprak, çubuk grafikleri |  |
| 9 |  |  | **Vize**  |
| 10 |  | Frekans tablosu oluşturma, yorumlama |  |
| 11 |  | Toplamalı Frekans, Göreli Frekans, Toplamalı göreli frekans |  |
| 12 |  | bazı grafiksel ve istatistiksel teknikler, |  |
| 13 |  | ölçme ve düzeyleri, veri ve türleri |  |
| 14 |  | Standart sapma, varyans analizi hesaplama |  |
| 15 |  |  | **Final** |
| **Recommended Sources/Önerilen kaynaklar** |
| **Textbook/Ders kitabı:**Büyüköztürk, Ş. Bökeoğlu Çoklu, Ö. Köklü N.(2009) *Sosyal bilimler için istatistik*. Pegem Akademi Ankara.Büyüköztürk, Ş (2010) *Sosyal bilimler için veri analizi el kitabı*. Pegem Akademi Ankara.  **Supplementary Material(s)/Ek Materyal(ler):** Arıcı, H. (2007) *İstatistik yöntemler ve uygulamalar*. Pegem Akademi Ankara.  |
| **Assessment/Değerlendirme** |
| Attendance/Derse devam | 5% |  |
| Homeworks/Ödevler | 5% |  |
| Laboratory/Lab.  | 0% | Lab Grade= Lab Performance  Lab Attendance |
| Midterm Exam/Vize sınavı | 40% |  |
| Final Exam/Final sınavı | 50% |  |
| Total | 100% |  |
| **ECTS Allocated Based on the Student Workload/ Öğrenci ders yüküne göre AKTS değerleri** |
| ActivitiesEtkinlik  | Number/Sayısı | Duration (hour)/Süresi | Total Workload(hour)/Toplam yük |
| Course duration in class (including the Exam week)/Sınıf içi etkinlikler | 13 | 3 | 39 |
| Labs and Tutorials/ Lab ve ders | - | - | - |
| Assignments/Ödevler | 2 | 8 | 16 |
| E-Learning Activities/E-learning activities | 2 | 8 | 16 |
| Project/Presentation/Report Writing/Proje | - | - |  |
| Quizzes | - | - | - |
| Lab Exams | - | - | - |
| Midterm Examination/Vize | 1 | 1 | 1 |
| Final Examination/Final | 1 | 1 | 1 |
| Self-Study/Bireysel çalışma | 4 | 14 | 56 |
| Total Workload/İş yükü | 123 |
| Total Workload/30 (h) |  123/30 |
| ECTS Credit of the Course/AKTS değeri | 4,1 |